



# Machine Readable Archives

CAI  
AK  
-M19

## BULLETIN

May 1985

ISSN 0821-3658

### Institute for Social Research, York University, Toronto

The Institute for Social Research (ISR) at York University is an inter-disciplinary organization whose major objectives are the initiation and support of social research in Canada. The ISR is a university-wide organization, not falling within any faculty of the University, and is guided by an Academic Advisory Council which is representative of all faculties and divisions using its services. The Institute's activities are focused through its major services: Survey Research; Data Entry, Analysis and Programming; Consultation; and the Survey Data Archive.

The Data Archive is responsible for providing convenient access to large scale collections of numeric and textual data. Over the years the Data Archive has developed: (a) the Social Science Information System composed of summaries of periodical literature; (b) large scale data

bases for organizing and accessing available data from the Canadian Census; and (c) a survey archive composed of major collections of numeric data generated by academic, governmental, and private institutions and individuals. Most of the data available through the ISR has been edited and redocumented to improve its usefulness. These data files can serve as a valuable resource in various classroom settings and for secondary analysis, and can be used effectively by inexperienced researchers.

Off campus requests for survey data are usually processed within a week of receipt of the request. The cost of a survey data file includes the data (as card-image or an SPSS system file, if available) copied onto a 2,400-foot computer tape; and all supporting documentation. When card-image data is ordered, SPSS control cards are included as a separate file, if available. The

purchaser is requested to provide all pertinent tape specifications when placing an order.

Custom data analysis is available as an alternative to acquiring the complete survey file. The cost of special analysis varies with the complexity of the task and is charged on a per hour basis.

Courses, consultation, data collection, data analysis and the survey archives are available to clients at York University and to those outside the York community.

Anne E. Oram  
Data Archive, ISR

### Quality of Life — Social Change in Canada

The Quality of Life Project was a five-year research program that began in 1976 and was officially titled "Social Change in Canada: Trends in Attitudes, Values, and Perceptions." The overall purpose of the project was to develop time series measures of the perceived quality of life and of other subjective social indicators for Canada and its major regions. The study of temporal trends is integrated with the development of models identifying the major factors responsible for those trends and for cross-sectional variations in the quality of life for different sectors of the population. Particular attention was paid to the role of significant life events and of physical, social and economic conditions in determining subjective indicators. Differences in a number of "domains" of everyday life, including individuals' perceptions of their job, income, housing, neighbourhoods, communities, leisure activities, health, and personal and family relations were key areas of investigation. Indicators of personal values and alienation were also developed. Another area of investigation included the attitudes of Canadians on public policy issues, including their views on Quebec and national unity, inflation, unemployment, social welfare programs, immigration, foreign ownership and the distribution of power in Canadian society.

The data on which the analyses are based were gathered in sample surveys of the general public of Canada. Three national surveys took place in the years 1977, 1979 and 1981; each including more than 3,000 respondents. A panel of 1,665 respondents was followed through the three interview years. The three years are not disseminated as a panel, but a linking variable has been incorporated into each file to allow recipients to create their own panel. The 1977 and 1979 surveys have undergone further editing since their original release. Replacement cost for either file is \$75.00, which is reduced to \$50.00 when acquired with a first request of either of the other years (\$250.00 each).

A Technical Documentation handbook has been published to accompany the survey data. The handbook contains a description of the sample design, weighting information, data processing notes, open-ended codes, and a cross-reference variables dictionary. Together with the questionnaire(s), this handbook completes the documentation package which is included with each data tape.

Anne E. Oram  
Data Archive, ISR

### CULDAT

**CANADIAN UNION LIST OF MACHINE READABLE DATA FILES** — In response to the need expressed by the research community, the Machine Readable Archives (MRA) has provided funds for a pilot project to develop an organizational, technical and informational foundation for maintaining and disseminating a computerized inventory of Canadian machine-readable data files.



*Preparing tapes for archival storage.*



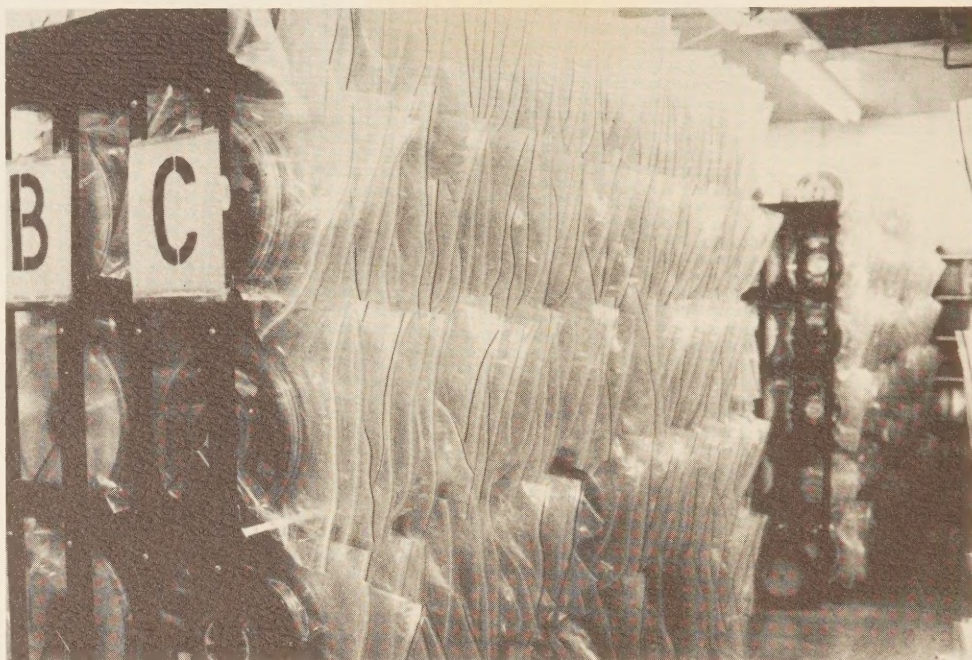
## "CULDAT"

cont'd from page 1

The development and maintenance of a current Union List requires the ongoing collaboration of Canadian data archives and other organizations that develop and distribute machine-readable data. University-based archives are to be involved in the pilot in order that they may contribute information on their holdings and participate in the design and evaluation of the critical design components and implementation strategies. The participation of the university data archives and libraries is essential to the success of the project as they represent the major contributors, users and the principal source of professional expertise in this area of social service information in Canada.

The MRA has contracted the Social Science Computing Laboratory (SSCL) of the University of Western Ontario to undertake the design, development and testing of the database. The Computing Laboratory has already developed fully integrated capabilities for French language text processing and printing. The infrastructures for these bilingual facilities were developed by the SSCL in conjunction with its development of the Canadian Register of Research and Researchers in the Social Sciences, under grants from the Social Sciences and Humanities Research Council of Canada and the Academic Development Fund of the University of Western Ontario. The experience gained in the development of the Register will be extremely useful in the development of the Union List.

The pilot project is to be carried out over fourteen months (from January 1985 to March 1986). The first step in the project is to define the standard elements of description to be used. To that end, a meeting was held on January 14, 1985 in Ottawa to determine the descriptive elements required. Participants at the meeting included: Laine Ruus, University of British Columbia Data Library; Anne E. Oram, Institute for Social Research, York University; Wendy Watkins, Carleton University, Social Science Data Archives; Sue Gavrel, Machine Readable Archives; Paula Mitchell, Social Science Computing Lab; and Ralph Manning, Co-ordinator of Standards, National Library. As the descriptive elements for MRDF have already been thoroughly examined during the development of the



*Protected tapes arranged on shelving.*

MARC format for MRDF, the group reviewed these elements indicating those which would be necessary to include. In this way we were able to ensure compatibility with MARC. The following is a list of the elements to be included in CULDAT:

1. Author or Principal Investigator's Name,
2. Corporate Name,
3. Title Information,
4. Edition,
5. Producer, Place of Production, Date of Production,
6. Distributor, Place of Distribution, Date of Distribution,
7. Size of File (number of logical records),
8. Frequency and Date,
9. File Structure (e.g., SPSS system file, System 2000),
10. Series Title Information,
11. Restrictions on Access,
12. Data File Summary (detailed abstract and list of variables),
13. Geographic Coverage,
14. Chronological Coverage of Data/Dates of Data Collection,
15. Case File Characteristics (number of cases).

It was felt that the use of these elements would be sufficient to be used as a reference guide for researchers to locate data files. Technical information on the file would be obtained from the data archives in charge of distribution.

The next stages of the project will include development of the collection procedures; the design and implementation of a data base structure for CULDAT; the entry of descriptions from participants; the testing and evaluation of the database; and the provision of estimates on the costs of expanding the database and on the updating and maintenance of the database. Updates on the progress of the project will be included in one of the upcoming issues of the *Bulletin*.

Sue Gavrel  
MRA



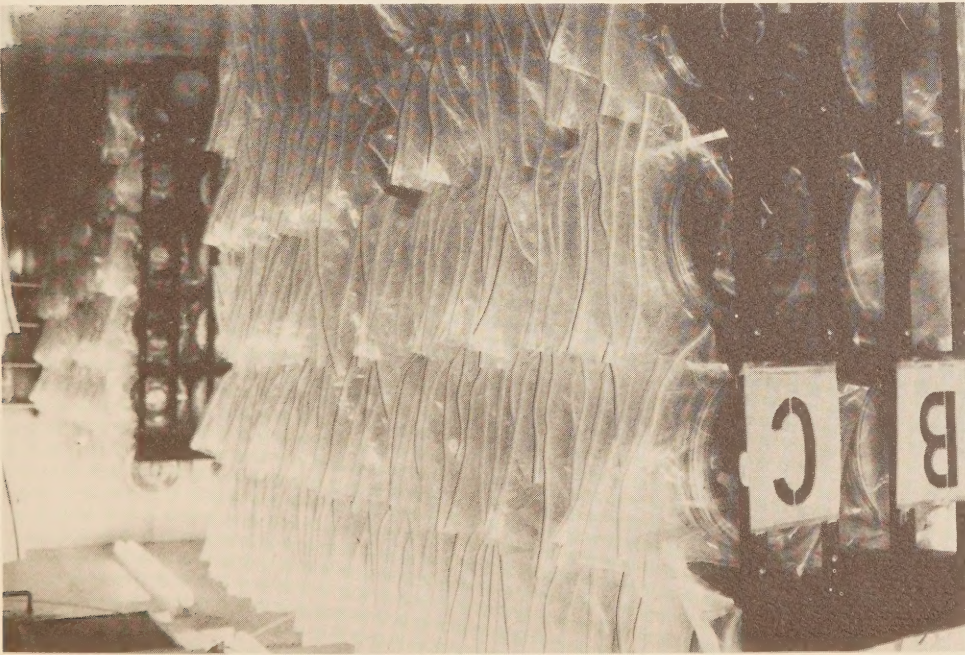


La création et la tenue à jour d'un catalogue collectif nécessitent la constante collaboration des archives canadiennes de données informatiques et d'autres organismes qui produisent et distribuent des données ordinolingues. Les archives universitaires doivent également coopérer en fournissant de l'information sur leurs fonds et en participant à la conception et à l'évaluation des principales composantes du projet et des plans d'action. La contribution des archives et bibliothèques universitaires de données est essentielle à la réussite du projet, car ces établissements constituent les principaux participants et utilisateurs dans le domaine de l'information sur les services sociaux au Canada, de même que la source première de connaissances techniques. Les AO ont conclu un contrat avec le Social Science Computing Laboratory (SSCL) de l'Université Western Ontario afin qu'il conçoive, étende et vérifie la base de données. Le SSCL a déjà mis en place des installations entièrement intégrées pour le traitement et l'impression des textes en français. Il avait créé les infrastructures de ces installations bilingues lors de l'élaboration du Registre canadien de la recherche et des chercheurs en sciences sociales, financée par le Conseil national de recherches en sciences humaines et le fonds de développement université de l'Université Western Ontario. L'expérience ainsi acquise par le SSCL sera très utile pour l'établissement du catalogue collectif.

Le projet-pilote durera quatorze mois (de janvier 1985 à mars 1986). La première étape consiste à choisir les éléments descriptifs standard à utiliser. Une réunion a eu lieu à cette fin le 14 janvier dernier à Ottawa. Au nombre des participants se trouvaient : Laine Ruus, bibliothécaire de l'Université de la Colombie-Britannique, Anne E. Oram, Institut for Social Research de l'Université York, Wendy Watkins, Social Science Data Archives de l'Université Carleton, Sue Gavrel, Archives ordinolingues, Paula Mitchell, Social Science Computing Laboratory, et Ralph Manning, coordonnateur des normes à la Bibliothèque nationale. Comme les éléments descriptifs des fichiers de données ordinolingues avaient déjà été soigneusement examinés lors de la création du format MARC pour ces fichiers, le groupe a passé ces éléments en revue et en a sélectionné un certain

1. Nom de l'auteur ou de l'enquêteur,
2. Nom de l'entrepris,
3. Information sur le titre,
4. Edition,
5. Nom du producteur, lieu et date de production,
6. Nom du distributeur, lieu et date de distribution,
7. Importance du fichier (nombre d'enregistrements logiques),
8. Fréquence et date,
9. Structure du fichier (p. ex. fichier SPSS, système 2000),
10. Information sur le titre de collection,
11. Restrictions concernant l'accès,
12. Résumé du fichier (résumé analytique détaillé et liste de variables),
13. Champ géographique,
14. Champ chronologique/Dates de la collecte,

Rangement des bandes sur les rayons



Sue Gavrel  
Archives ordinolingues

15. Particularités du fichier de cas individuels (nombre de cas).  
Ces éléments devraient suffire aux chercheurs pour localiser des fichiers. L'information technique sur le fichier serait obtenue auprès des archives de données responsables de sa distribution.  
Les prochaines étapes du projet consisteront à élaborer les procédures de collecte, à concevoir et à mettre en place la structure de la base de données pour le CULDAT, à introduire les descriptions des participants, à faire l'essai de la base de données et à l'évaluer, et à déterminer les coûts estimatifs liés à l'extension de la base de données ainsi qu'à sa tenue et sa mise à jour. Vous trouverez un rapport d'étape sur le projet dans l'un des prochains numéros du Bulletin.





Archives publiques  
Canada  
Public Archives  
Canada



Canada

Vol. 2 - n° 4  
Hiver 1985

BULLETIN

ISSN 0821-3658

# Archives ordinologiques



Institute for Social Research, University of York, Toronto

L'Institute for Social Research (ISR) de l'Université York est un organisme multidisciplinaire dont les principaux objectifs sont de promouvoir et d'appuyer la recherche en sciences sociales au Canada. Il ne relève d'aucune faculté en particulier; il est guidé par un conseil consultatif qui est représentatif de toutes les facultés et divisions utilisant ses services. Il comprend quatre grands services: Recherche-sondage, Introduction de données, analyse et programmation, Consultation, et Archives de données d'enquêtes.

Les Archives de données d'enquêtes donnent accès à de vastes collections de textes et de données numériques. Au fil des ans, elles ont créé: a) le système d'information en sciences sociales composé de résumés d'articles de périodiques; b) d'importantes bases de données per-

mettant d'organiser les données des recensements d'archives d'enquêtes comprenant des collections de données numériques accessibles; c) un fonds mandées, on y joint des cartes de contrôle SPSS (fichier distinct) si disponibles. L'acheteur doit fournir toutes les précisions utiles concernant la bande qu'il désire.

Les clients qui ne veulent pas le fichier au complet peuvent se faire faire une analyse de données sur demande. Le coût de ces analyses varie suivant la complexité de la tâche et est calculé d'après un taux horaire.

Les divers services de l'ISR, à savoir cours, consultation, collecte et analyse de données, et archives d'enquêtes, sont offerts aux membres de l'Université York et aux personnes de l'extérieur.

Anne E. Oram  
Archives de données d'enquêtes, ISR

## Qualité de vie — Changements sociaux au Canada

Le projet Qualité de vie est un programme de recherche de cinq ans qui a débuté en 1976; il s'appelait officiellement « Social Change in Canada: Trends in Attitudes, Values, and Perceptions ». Son objectif général était d'établir des séries chronologiques concernant les opinions sur la qualité de la vie et d'autres indicateurs sociaux subjoints, pour l'ensemble du Canada et ses principales régions. L'étude des tendances dans le temps sert à mettre au point des modèles qui déterminent à quels facteurs majeurs sont attribuables ces tendances et les variations relevées dans différents secteurs de la population. Lorsqu'on a déterminé les indicateurs sub-jectifs, on a prêté une attention particulière aux faits importants de la vie ainsi qu'aux conditions matérielles, sociales et économiques. L'enquête a surtout porté sur les divers aspects de la vie quotidienne, comme le travail, le revenu, le logement, le voisinage, les communautés, les loisirs, la santé, les relations personnelles et familiales. Des indicateurs de valeurs personnelles et de désaffection ont également été établis. En outre, on a voulu connaître l'opinion des Canadiens sur des questions d'intérêt public comme le Québec et l'unité nationale, l'inflation, le chômage, les programmes d'aide sociale, l'immigration, la mainmise étrangère et la répartition du pouvoir dans la société canadienne.

Les données sur lesquelles les analyses sont basées proviennent d'enquêtes-échantillons effectuées auprès de la population canadienne. Trois sondages nationaux ont eu lieu en 1977, 1979 et 1981; chacun comprenait plus de 3 000 répondants. Un échantillon permanent de 1 665 personnes a été suivi. Les données rassemblées pendant ces trois ans ne sont pas diffusées comme il s'agissait d'un panel, mais une variable de liaison a été incorporée dans chaque fichier pour permettre aux utilisateurs de créer leur propre panel. Les données des enquêtes de 1977 et de 1979 ont été révisées de nouveau depuis leur diffusion originale. Il en coûte normalement 75 \$ pour remplacer un fichier; toutefois le prix est de 50 \$ lorsqu'on achète en même temps le fichier d'une autre année (250 \$).

On a publié un manuel technique pour accompagner les données de l'enquête. On y trouve le plan de l'échantillon, de l'information sur la pondération et le traitement des données, les codes extensibles et un dictionnaire des variables à renvoi. Avec le(s) questionnaire(s), ce manuel complète la documentation jointe à chaque bande de données.

Anne E. Oram  
Archives de données d'enquêtes, ISR

On protège les bandes qui seront conservées



Catalogue collectif canadien de fichiers de données ordinologiques — Pour répondre à un besoin exprimé par les chercheurs, les Archives ordinologiques (AO) financent un projet-pilote visant à établir une base organisationnelle, technique et informative pour la tenue et la diffusion d'un inventaire informatisé de fichiers canadiens de données ordinologiques.

CULPAT